

Desde los inicios de la terapéutica ortodóncica se usaron fuerzas para la movilización de piezas dentarias, basadas en la transmisión de la energía a través de arcos fabricados con metales de diferentes aleaciones. Existen arcos de gran elasticidad que ejercen fuerzas livianas, son los termoactivados de NiTi y de NiTi cobre. **OBJETIVOS:** El objetivo de este trabajo es comprobar si los arcos 0.014 y 0.016 súper elásticos de distintas marcas comerciales generan fuerzas similares o no, a diferentes temperaturas en un medio líquido.

MATERIAL Y METODO: Sobre modelo de acrílico se cementó brackets en todas las piezas dentarias y bandas en los 1eros y 2dos molares (técnica de Arco Recto) instalamos arcos de Nitinol y Niticobre súper elásticos con ligaduras de alambre de 0,20, el modelo se fijó en una cuba de acero, a la cual se incorporó un dinamómetro y un termómetro digital. Sacamos bracket del 21, en la superficie vestibular de dicha pieza, realizamos marcas que indican la deflexión de 2mm. Partiendo con el dinamómetro en 0, se introdujo el líquido y se midió la fuerza generada por 5 arcos nuevos de cada marca y sección a diferentes temperaturas.

RESULTADOS: 1) La respuesta arcos NiTi (0.014 y 0.016) de diferentes marcas, a igual deflexión, en un medio líquido, es de aumentar la fuerza generada al aumentar la temperatura. 2) La respuesta arcos NiTi (0.014 y 0.016) de diferentes marcas, a igual deflexión, nos dice que existen diferencias significativas en la fuerza desarrollada a temperaturas entre 30° y 38°. 3) No se encontraron diferencias significativas en la fuerza desarrollada a las temperaturas de 38° y 40°. $P > 0,05$. 4) El cálculo de la respuesta de arcos NiTi (0.014 y 0.016) de diferentes marcas, sometidos a la misma deflexión, nos dice que existen diferencias **significativas en la fuerza desarrollada** a temperaturas entre 40° y 60°. 5) Entre los arcos NiTi de 0,014 y 0,016 de la marca ORJ no hay diferencias significativas en las fuerzas desarrolladas a los 40°. Los datos de las mediciones fueron analizados por la Cátedra de Bioestadística de la Facultad de Medicina de la U.N.T., con el test No Paramétrico de Kruskal Wallis. **CONCLUSION:** Si bien observamos una diferencia en el comportamiento de los arcos de Ni-Ti-Cu, a t° de 38 a 60°, el comportamiento de los mismos en t° de 38° a 40° no muestran diferencias significativas. Es un dato importante a la hora de elegir los arcos para la primera etapa del tratamiento ortodóncico.

El **objetivo** de éste trabajo es conocer el resultado de la aplicación de la regla de Bogue según el tipo de hábito de succión no nutritiva practicado y el tiempo de presencia del hábito. **Materiales y métodos:** Se estudió una muestra de 100 niños de ambos sexos que concurrieron a atenderse a la clínica de la Asignatura Odontología Integral Niños, con dentición temporaria y que practiquen o hayan practicado un hábito de succión no nutritiva. La muestra fue dividida en 4 grupos, según el tiempo de práctica del hábito: Grupo 1: dejó el hábito antes de los 24 meses de edad, Grupo 2: continuó con el hábito hasta los 24 meses, Grupo 3: siguió con el hábito hasta los 36 meses, Grupo 4: el hábito es continuado. Se analizaron las variables tipo de hábito, tiempo de presencia del hábito y resultado de la regla de Bogue. Se realizó la descripción de las variables con las frecuencias expresadas en porcentajes y se aplicó la prueba de Chi cuadrado y la medida de asociación V de Cramer. **Resultados:** El Grupo 1 quedó constituido por 22 casos (N=22). Al analizar la Regla de Bogue, se obtienen los siguientes resultados: Chupete: 0% Estrechez, 100% Normal; Succión Digital: 66.7% Estrechez, 33.3% Normal ($p < 0.05$). El Grupo 2 quedó constituido por 22 casos (N=22). Al analizar la Regla de Bogue, se obtienen los siguientes resultados: Chupete: 11.1% Estrechez, 88.9% Normal; Succión Digital: 75% Estrechez, 25% Normal ($p < 0.05$). El Grupo 3 quedó constituido por 28 casos (N=28). Al analizar la Regla de Bogue, se obtienen los siguientes resultados: Chupete: 26.7% Estrechez, 73.3% Normal; Succión Digital: 76.9% Estrechez, 23.1% Normal ($p < 0.05$). El Grupo 4 quedó constituido por 28 casos (N=28). Al analizar la Regla de Bogue, se obtienen los siguientes resultados: Chupete: 46.7% Estrechez, 53.3% Normal; Succión Digital: 92.3% Estrechez, 7.7% Normal ($p < 0.05$). **Conclusiones:** Podemos decir con un 95% de confianza que existe una asociación estadísticamente significativa entre el tipo de hábito de succión no nutritiva practicado y tiempo de presencia del hábito con el resultado de la regla de Bogue.